

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/011668

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B26D7/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification symbols)
IPC 7 B26D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO- Internat!

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
X	WO 00/59689 A1 (PRIMA MEAT PACKERS, LTD; TODA, YASUHIRO; USHII, TAISEI; TORII, HIROTAK) 12 October 2000 (2000-10-12) abstract; figures	2, 4, 8, 10, 12
Y	EP 0 852 173 A1 (DIXIE-UNION GMBH & CO. KG) 8 July 1998 (1998-07-08) figure 1	6, 7, 9
A	-----	1
Y	US 5 628 237 A (LINDEE ET AL) 13 May 1997 (1997-05-13) column 8, line 46 - column 8, line 59; figure 2 column 19, line 15 - column 20, line 20	6, 7, 9
X	----- - / "	2, 4, 6-9, 12

Further documents are listed in the continuation of box C

Patent family members are listed in annex

Special categories of cited documents

- "A" document defining the general State of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 August 2005

Date of mailing of the international search report

23.08.2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Canell as, R. F.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/011668

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No.
X	DE 195 18 583 A1 (DIPL. -ING. SCHINDLER & WAGNER KG, 73655 PLUEDERHAUSEN, DE; DIPL. -ING.) 21 November 1996 (1996-11-21) column 7, line 51 - column 12, line 11; figures -----	2, 4, 6, 7, 9
A	WO 02/07057 A1 (BI FORCE ANSTALT; WEBER, GUENTHER) 25 July 2002 (2002-07-25) the whole document -----	1
A	DE 100 50 713 A1 (BI FORCE ANSTALT, VADUZ) 25 April 2002 (2002-04-25) cited in the application the whole document -----	1, 4
X	FR 2 677 573 A (HOLAC MASCHINENBAU GMBH; HOLAC MASCHBAU GMBH) 18 December 1992 (1992-12-18) page 20, line 20 - line 22; figures -----	2
X	DE 195 25 742 A1 (BI FORCE ANSTALT, VADUZ, LI) 16 January 1997 (1997-01-16) the whole document -----	3, 5-7, 9-11, 17-19, 21, 22, 24, 27

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2004/011668

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplemental sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report Covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, the Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report Covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2004/011668

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1, 4, 6-9

Method for simultaneously slicing two food bars; according to claim 1, contact between the slicing means and the food bar is established only during slicing of the respective food bar; according to claim 4, the front ends of the bar are arranged in such a way that, prior to carrying out the first slice, they are located on the same plane, in particular parallel to the slicing level of the knife, so that no trimming slice has to be carried out.

These Claims provide a Solution for the aim of slicing food bars of different lengths simultaneously, without carrying out a trimming slice.

2. Claims: 2, 3, 6-16

Method for slicing food bars. According to claim 2, at least two food bars are not or only slightly compressed by a means; according to claim 3, the rear end of a food bar is brought into contact with a means, said means being driven by the food bar and/or by the transport means during contact with the food bar; according to claim 13, the means has no separate drive unit during contact with the food bar.

These claims provide a Solution for the aim of preventing high compression of the foodstuff.

3. Claims: 5-9, 17-27

Method wherein a food bar is lengthened artificially, the process of lengthening and devices comprising a lengthening.

These claims provide a Solution for the aim of providing a larger clamping region for very short food bars, so that said bars can be tightly clamped between two conveyor belts.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/011668

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0059689	A1	12-10-2000	JP	2000288983 A		17-10-2000
EP 0852173	A1	08-07-1998	DE	29622324 U1		23-04-1998
			CA	2225776 A1		23-06-1998
			JP	10193298 A		28-07-1998
			NO	975372 A		24-06-1998
US 5628237	A	13-05-1997	CA	2154337 A1		12-04-1996
			DE	69516809 D1		15-06-2000
			DE	69516809 T2		19-10-2000
			EP	0713753 A2		29-05-1996
			JP	8118288 A		14-05-1996
DE 19518583	A1	21-11-1996		NONE		
WO 02057057	A1	25-07-2002	DE	10054514 A1		16-05-2002
			AT	288343 T		15-02-2005
			DE	50105261 D1		10-03-2005
			EP	1330343 A1		30-07-2003
			ES	2233563 T3		16-06-2005
			JP	2004516950 T		10-06-2004
			US	2005132855 A1		23-06-2005
			US	2004035276 A1		26-02-2004
DE 10050713	A1	25-04-2002	AU	1401802 A		22-04-2002
			WO	0230635 A1		18-04-2002
FR 2677573	A	18-12-1992	DE	9107225 U1		19-09-1991
			FR	2677573 A1		18-12-1992
			IT	227277 Y1		16-09-1997
DE 19525742	A1	16-01-1997		NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011668

A. KLAASSIRZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B26D7/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationsystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B26D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00/59689 A1 (PRIMA MEAT PACKERS, LTD; TODA, YASUHIRO; USHII, TAISEI; TORII, HIROTAKA) 12. Oktober 2000 (2000-10-12) Zusammenfassung; Abbildungen	2, 4, 8, 10, 12
Y	EP 0 852 173 A1 (DIXIE-UNION GMBH & CO. KG) 8. Juli 1998 (1998-07-08) Abbildung 1	6, 7, 9
A	US 5 628 237 A (LINDEE ET AL) 13. Mai 1997 (1997-05-13) Spalte 8, Zeile 46 - Spalte 8, Zeile 59; Abbildung 2 Spalte 19, Zeile 15 - Spalte 20, Zeile 20	1
X		6, 7, 9
		2, 4, 6-9, 12
		-/-

I 1 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:

*A¹ Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

*E¹ älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

*L¹ Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

*O¹ Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

*P¹ Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

*T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

*X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

*Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

*& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

2. August 2005

23.08.2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Canel as, R.F.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011668

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 195 18 583 A1 (DIPL. -ING. SCHINDLER & WAGNER KG, 73655 PLUEDERHAUSEN, DE; DIPL. -ING.) 21. November 1996 (1996-11-21) Spalte 7, Zeile 51 - Spalte 12, Zeile 11; Abbildungen -----	2, 4, 6, 7, 9
A	WO 02/057057 A1 (BIFORCE ANSTALT; WEBER, GUENTHER) 25. Juli 2002 (2002-07-25) das ganze Dokument -----	1
A	DE 100 50 713 A1 (BIFORCE ANSTALT, VADUZ) 25. April 2002 (2002-04-25) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1, 4
X	FR 2 677 573 A (HOLAC MASCHINENBAU GMBH; HOLAC MASCHBAU GMBH) 18. Dezember 1992 (1992-12-18) Seite 20, Zeile 20 - Zeile 22; Abbildungen -----	2, 6, 7, 9
X	DE 195 25 742 A1 (BIFORCE ANSTALT, VADUZ, LI) 16. Januar 1997 (1997-01-16) das ganze Dokument -----	3, 5-7, 9-11, 17-19, 21, 22, 24, 27

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011668

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Reg. 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCTASA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,4,6-9

Verfahren zum gleichzeitigen Aufschneiden von zwei Lebensmittelriegeln; in Anspruch 1 erfolgt der Kontakt zwischen dem Mittel und dem Lebensmittelriegel erst während des Aufschneidens des jeweiligen Lebensmittelriegels; in Anspruch 4 sind die vorderen Enden der Riegel so angeordnet, dass sie sich vor dem ersten Schnitt auf einer Ebene im wesentlichen parallel zu der Schneidebene des Messers auf einer Linie befinden, so dass kein Trimschnitt durchgeführt werden muss.

Diese Ansprüche lösen die Aufgabe Lebensmittelriegel mit unterschiedlichen Längen gleichzeitig zu schneiden, ohne Trimschnitt.

2. Ansprüche: Ansprüche 2,3,6-16.

Verfahren zum Schneiden von Lebensmittelriegeln. Im Anspruch 2 werden mindestens zwei Lebensmittelriegel durch ein Mittel nicht oder nur unwesentlich komprimiert; im Anspruch 3 wird das hintere Ende eines Lebensmittelriegels mit einem Mittel in Kontakt gebracht, wobei das Mittel während des Kontaktes mit dem Riegel durch den Lebensmittelriegel und/oder das Transportmittel angetrieben wird; im Anspruch 13 hat das Mittel während des Kontaktes mit dem Lebensmittelriegel keinen eigenen Antrieb.

Diese Ansprüche lösen die Aufgabe eine starke Kompression des Lebensmittels zu vermeiden.

3. Ansprüche: Ansprüche 5-9,17-27

Verfahren in dem ein Lebensmittelriegel künstlich verlängert wird, Verlängerung und Vorrichtungen mit der Verlängerung. Dies Ansprüche lösen die Aufgabe für sehr kurze Riegel eine grossere Einspannfläche vorzusehen, damit sie sich fest zwischen Transportbändern einspannen lassen.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011668

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0059689	A1	12-10-2000	JP	2000288983 A		17-10-2000
EP 0852173	A1	08-07-1998	DE	29622324 U1		23-04-1998
			CA	2225776 A1		23-06-1998
			JP	10193298 A		28-07-1998
			NO	975372 A		24-06-1998
US 5628237	A	13-05-1997	CA	2154337 A1		12-04-1996
			DE	69516809 D1		15-06-2000
			DE	69516809 T2		19-10-2000
			EP	0713753 A2		29-05-1996
			JP	8118288 A		14-05-1996
DE 19518583	A1	21-11-1996		KEINE		
WO 02057057	A1	25-07-2002	DE	10054514 A1		16-05-2002
			AT	288343 T		15-02-2005
			DE	50105261 D1		10-03-2005
			EP	1330343 A1		30-07-2003
			ES	2233563 T3		16-06-2005
			JP	2004516950 T		10-06-2004
			US	2005132855 A1		23-06-2005
			US	2004035276 A1		26-02-2004
DE 10050713	A1	25-04-2002	AU	1401802 A		22-04-2002
			WO	0230635 A1		18-04-2002
FR 2677573	A	18-12-1992	DE	9107225 U1		19-09-1991
			FR	2677573 A1		18-12-1992
			IT	227277 Y1		16-09-1997
DE 19525742	A1	16-01-1997		KEINE		